

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No.
 PCT/FR2004/000952

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C23C4/12 B05D1/10 B05B7/20 C23C4/16 C23C4/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C23C B05D B05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 532 134 A (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT ; HALDENWANGER TECH KERAMIK GMBH (DE) 17 March 1993 (1993-03-17) column 6, line 13 - line 32; claims; figure 2 column 5, line 1 - line 28 -----	1-22
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 047 (C-475), 12 February 1988 (1988-02-12) & JP 62 192572 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 24 August 1987 (1987-08-24) abstract; figures ----- -/-	1-22

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 September 2004

Date of mailing of the international search report

13/09/2004

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fourgeaud, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/000952

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,P	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 December 2003 (2003-12-05) & JP 2004 081915 A (SUZUKI MOTOR CORP), 18 March 2004 (2004-03-18) abstract; figures -----	1-22
X	FR 2 321 552 A (FUTECTIC CORP) 18 March 1977 (1977-03-18) the whole document -----	1-22
X	DE 100 22 161 C (DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT) 3 January 2002 (2002-01-03) paragraphs '0011!', '0015!', '0023! -----	1-18
X	US 4 604 306 A (BROWNING JAMES A) 5 August 1986 (1986-08-05) column 4, line 17 - column 5, line 28; figures 3,4 -----	1
A	GROSHART E: "Finishing in the Green" METAL FINISHING, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHING, NEW YORK, NY, US, vol. 95, no. 7, 1 July 1997 (1997-07-01), pages 46-48, XP004091608 ISSN: 0026-0576 the whole document -----	1-22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000952

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0532134	A	17-03-1993	DE 4129120 A1 AT 132775 T DE 59204991 D1 EP 0532134 A1 JP 6510054 T	04-03-1993 15-01-1996 22-02-1996 17-03-1993 10-11-1994
JP 62192572	A	24-08-1987	JP 2082107 C JP 8000965 B	23-08-1996 10-01-1996
JP 2004081915	A	18-03-2004	NONE	
FR 2321552	A	18-03-1977	US 4031278 A CA 1054399 A1 CH 610011 A5 DE 2636840 A1 FR 2321552 A1 GB 1508533 A JP 52024943 A	21-06-1977 15-05-1979 30-03-1979 03-03-1977 18-03-1977 26-04-1978 24-02-1977
DE 10022161	C	03-01-2002	DE 10022161 C1	03-01-2002
US 4604306	A	05-08-1986	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/000952

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C23C4/12 B05D1/10

B05B7/20

C23C4/16

C23C4/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C23C B05D B05B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 532 134 A (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT ;HALDENWANGER TECH KERAMIK GMBH (DE) 17 mars 1993 (1993-03-17) colonne 6, ligne 13 - ligne 32; revendications; figure 2 colonne 5, ligne 1 - ligne 28	1-22
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 047 (C-475), 12 février 1988 (1988-02-12) & JP 62 192572 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 24 août 1987 (1987-08-24) abrégé; figures	1-22

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/09/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fourgeaud, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000952

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X,P	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 décembre 2003 (2003-12-05) & JP 2004 081915 A (SUZUKI MOTOR CORP), 18 mars 2004 (2004-03-18) abrégé; figures -----	1-22
X	FR 2 321 552 A (FUTECTIC CORP) 18 mars 1977 (1977-03-18) le document en entier -----	1-22
X	DE 100 22 161 C (DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT) 3 janvier 2002 (2002-01-03) alinéas '0011!', '0015!', '0023! -----	1-18
X	US 4 604 306 A (BROWNING JAMES A) 5 août 1986 (1986-08-05) colonne 4, ligne 17 - colonne 5, ligne 28; figures 3,4 -----	1
A	GROSHART E: "Finishing in the Green" METAL FINISHING, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHING, NEW YORK, NY, US, vol. 95, no. 7, 1 juillet 1997 (1997-07-01), pages 46-48, XP004091608 ISSN: 0026-0576 le document en entier -----	1-22

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000952

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0532134	A	17-03-1993	DE 4129120 A1 AT 132775 T DE 59204991 D1 EP 0532134 A1 JP 6510054 T	04-03-1993 15-01-1996 22-02-1996 17-03-1993 10-11-1994
JP 62192572	A	24-08-1987	JP 2082107 C JP 8000965 B	23-08-1996 10-01-1996
JP 2004081915	A	18-03-2004	AUCUN	
FR 2321552	A	18-03-1977	US 4031278 A CA 1054399 A1 CH 610011 A5 DE 2636840 A1 FR 2321552 A1 GB 1508533 A JP 52024943 A	21-06-1977 15-05-1979 30-03-1979 03-03-1977 18-03-1977 26-04-1978 24-02-1977
DE 10022161	C	03-01-2002	DE 10022161 C1	03-01-2002
US 4604306	A	05-08-1986	AUCUN	